


Prueba - SQL

En esta prueba validaremos nuestros conocimientos de SQL. Para lograrlo, necesitarás aplicar lo aprendido en las unidades anteriores.

Lee todo el documento antes de comenzar el desarrollo **individual**, para asegurarte de tener el máximo de puntaje y enfocar bien los esfuerzos.

Descripción

La prueba consiste en realizar un video explicando cada uno de los requerimientos. Debes ir ejecutando las acciones descritas en requerimientos y explicar lo que estás haciendo. Resuelve los requerimientos previo a grabar y guárdalos en un archivo de texto.

- El video lo debes subir a youtube o vimeo en modo público. Si prefieres, puedes marcarlo como **no listado** de forma que solo quienes tengan el link puedan acceder a él.
- Al final debes compartir en el **LMS** el link de acceso al video.
-  **¡Importante!** Para que la prueba sea evaluada, el entregable tiene que ser un video y con PostgreSQL instalado.

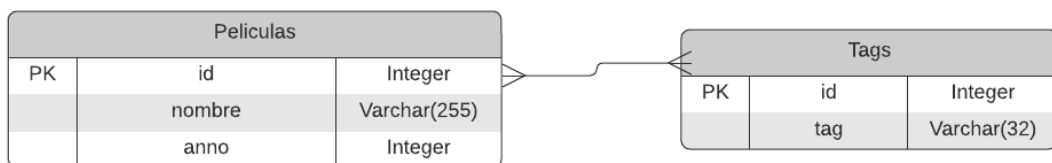


Nota:

- No es necesario grabar con la cámara encendida, solo pantalla y sonido.
- No es necesario que el sonido sea perfecto, pero debe poder escucharse bien para poder evaluar correctamente la prueba.

Requerimientos

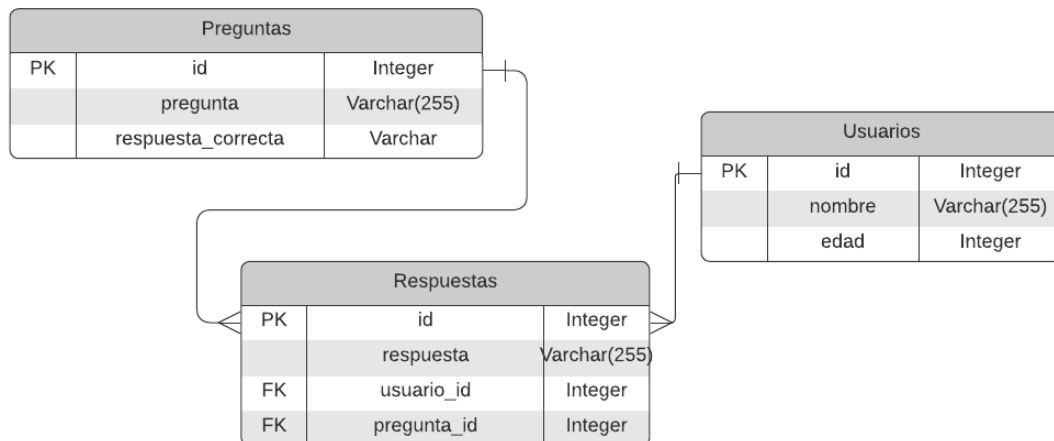
Dado el siguiente modelo:



1. Revisa el tipo de relación y crea el modelo correspondiente. Respeta las claves primarias, foráneas y tipos de datos. **(1 punto)**

2. Inserta 5 películas y 5 tags; la primera película debe tener 3 tags asociados, la segunda película debe tener 2 tags asociados. **(1 punto)**
3. Cuenta la cantidad de tags que tiene cada película. Si una película no tiene tags debe mostrar 0. **(1 punto)**

Dado el siguiente modelo:



4. Crea las tablas correspondientes respetando los nombres, tipos, claves primarias y foráneas y tipos de datos. **(1 punto)**
5. Agrega 5 usuarios y 5 preguntas.
 - a. La primera pregunta debe estar respondida correctamente dos veces, por dos usuarios diferentes.
 - b. La segunda pregunta debe estar contestada correctamente solo por un usuario.
 - c. Las otras dos preguntas deben tener respuestas incorrectas

Contestada correctamente significa que la respuesta indicada en la tabla respuestas es **exactamente igual** al texto indicado en la tabla de preguntas. **(1 punto)**

6. Cuenta la cantidad de respuestas correctas totales por usuario (independiente de la pregunta). **(1 punto)**
7. Por cada pregunta, en la tabla preguntas, cuenta cuántos usuarios respondieron correctamente. **(1 punto)**
8. Implementa un borrado en cascada de las respuestas al borrar un usuario. Prueba la implementación borrando el primer usuario. **(1 punto)**
9. Crea una restricción que impida insertar usuarios menores de 18 años en la base de datos. **(1 punto)**

10. Altera la tabla existente de usuarios agregando el campo email. Debe tener la restricción de ser único. (1 punto)

Consideraciones y recomendaciones

Si no tienes una herramienta para grabar pantalla, puedes utilizar cualquiera de las siguientes:

- Loom <https://www.loom.com>
- Vidyard <https://www.vidyard.com>
- Plugin grabador de pantalla <https://chrome.google.com/webstore/detail/screen-recorder/jdopnakmnlncgpfpmjmdjjohmcdgabp?hl=es>